Post Test #1

Input, Output, dan Percabangan

Sevi Nurafni

14 Oktober 2024

**Petunjuk**

1. Kerjakan post test ini sesuai dengan materi yang diujikan (Input, Output, dan Percabangan). Tidak perlu menggunakan materi yang belum diujikan.
2. Perhatikan penamaan file terutama untuk ekstensi file (\*.py). File tanpa ekstensi beresiko tidak dapat dibuka oleh asisten sehingga kode program tidak dapat dikoreksi (nilai 0)
3. Pastikan program lulus compile dan dapat dijalankan.
4. Untuk setiap file source code program berikan identitas, minimum:

| # NRP/ Nama :  # Tanggal :  # Deskripsi : |
| --- |

1. Seluruh file kode program di-compress dengan nama H0\_ NRP.zip sebelum dikumpulkan.
2. Kecuali dituliskan secara khusus, Anda dapat menganggap masukan user sesuai dengan kehendak program.
3. Penulisan kode sebaiknya menggunakan indentasi yang baik dan menambahkan komentar (kegunaan sebuah variabel, percabangan, pengulangan, fungsi dan prosedur) sehingga mempermudah proses pencarian kesalahan pada program (debugging)
4. Kecurangan berupa copy-paste kode program dari peserta atau sumber lain akan memperoleh sanksi tegas.
5. Dilarang meng-capture atau menyebarkan sebagian dan/atau seluruh soal ini.
6. Jika ada perbedaan antara instruksi di sini dan instruksi asisten, ikuti instruksi asisten.
7. Selamat mengerjakan!

**Problem 1**

Simpan dengan nama file: **H01\_NRP\_01.py**.

Tuan Ro memiliki sebuah toko komputer. Suatu hari terdapat sebuah pesanan dalam jumlah besar. Untuk memaksimalkan keutungan dari Tuan Ro, dia ingin menawarkan barang dengan keuntungan terbesar dari 3 jenis barang yang dia miliki.

Tugas Anda adalah bantu Tuan Ro menentukan barang mana yang harus ditawarkan kepada pembeli. Harga dalam mata uang Variabill dollar dan asumsi keuntungan tiap barang selalu berbeda.

Test Case 1

| Masukkan harga dasar barang A: **10**  Masukkan harga jual barang A: **15**  Masukkan harga dasar barang B: **10**  Masukkan harga jual barang B: **12**  Masukkan harga dasar barang C: **10**  Masukkan harga jual barang C: **11**  Barang yang harus ditawarkan adalah barang A |
| --- |

Test Case 2

| Masukkan harga dasar barang A: **8**  Masukkan harga jual barang A: **11**  Masukkan harga dasar barang B: **7**  Masukkan harga jual barang B: **12**  Masukkan harga dasar barang C: **6**  Masukkan harga jual barang C: **12**  Barang yang harus ditawarkan adalah barang C |
| --- |

**Problem 2**

Nona Gama saat ini sedang berkunjung ke IKOPIN University. Ia bingung bagaimana mahasiswa dibagi menjadi kelas-kelas. Setelah mengamati, ia menemukan pola berikut:

| Rentang NRP | NRP Ganjil | NRP Genap |
| --- | --- | --- |
| 001-100 | K1 | K2 |
| 101-200 | K3 | K4 |
| 201-300 | K5 | K6 |
| >300 | K7 | K8 |

Sebagai contoh, mahasiswa dengan akhiran NRP 098 akan berada di K2 dan akhiran NRP 099 ada di K1. Buatlah program yang menerima 3 digit nim akhir dan menentukan ia berada di kelas berapa!

Catatan: NRP yang kurang dari tiga digit boleh dituliskan tanpa 0 di depannya. Contohnya, 001 boleh dimasukan sebagai 001 atau cukup angka 1.

Test Case 1

| Masukan akhiran NRP: **121**  Mahasiswa masuk ke kelas K3 |
| --- |

Test Case 2

| Masukan akhiran NRP: **544**  Mahasiswa masuk ke kelas K8 |
| --- |